

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------|--|----------------|----------|----------|
| 1 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 1 d.1 | KNNR 1 0209-09 | Wykopy wykonywane na odkład koparkami o pojemności łychki 0,60 m ³ , w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | < K-2 > (2.42+0.15) * 1.0 * 49.5 | m ³ | 127.215 | |
| | | < 2-z > (2.47+0.15) * 1.0 * 59 | m ³ | 154.580 | |
| | | < z-5 > (2.09+0.15) * 1.0 * 54.5 | m ³ | 122.080 | |
| | | < 5-ST1> (1.94+0.15) * 1.0 * 53.5 | m ³ | 111.815 | |
| | | < ST1-6> (1.98+0.15) * 1.0 * 36 | m ³ | 76.680 | |
| | | < 6-8 > (1.96+0.15) * 1.0 * 50.5 | m ³ | 106.555 | |
| | | < 8-9 > (2.22+0.15) * 1.0 * 102 | m ³ | 241.740 | |
| | | < 9-11> (2.29+0.15) * 1.0 * 46 | m ³ | 112.240 | |
| | | < 11-12 > (2.04+0.15) * 1.0 * 32 | m ³ | 70.080 | |
| | | < 12-ST3> (2.0+0.15) * 1.0 * 85 | m ³ | 182.750 | |
| | | < ST3-z > (2.01+0.15) * 1.0 * 56 | m ³ | | |
| | | < z-ST4 > (2.48+0.15) * 1.0 * 36 | m ³ | 94.680 | |
| | | < ST4-23 > (2.48+0.15) * 1.0 * 61 | m ³ | 160.430 | |
| | | < 23-ST5 > (2.10+0.15) * 1.0 * 150 | m ³ | 337.500 | |
| | | < ST5-35 > (2.2+0.15) * 1.0 * 190 | m ³ | 446.500 | |
| | | < 35-B > (2.2+0.15) * 1.0 * 273 | m ³ | 641.550 | |
| | | < wykopy pod studnie > 6*2*2*3 | m ³ | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 3058.395 |
| 2 d.1 | KNNR 1 0312-01 | Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką, ścian wykopów, o szerokości 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV | m ² | | |
| | | 2.57*2*49.5 | m ² | 254.430 | |
| | | 2.62*2*59 | m ² | 309.160 | |
| | | 2.24*2*54.5 | m ² | 244.160 | |
| | | 2.09*2*53.5 | m ² | 223.630 | |
| | | 2.13*2*36 | m ² | 153.360 | |
| | | 2.11*2*50.5 | m ² | 213.110 | |
| | | 2.37*2*102 | m ² | 483.480 | |
| | | 2.44*2*46 | m ² | 224.480 | |
| | | 2.19*2*32 | m ² | 140.160 | |
| | | 2.15*2*85 | m ² | 365.500 | |
| | | 2.16*2*56 | m ² | 241.920 | |
| | | 2.63*2*36 | m ² | 189.360 | |
| | | 2.63*2*61 | m ² | 320.860 | |
| | | 2.25*2*150 | m ² | 675.000 | |
| | | 2.35*2*190 | m ² | 893.000 | |
| | | 2.35*2*273 | m ² | 1283.100 | |
| | | | | RAZEM | 6214.710 |
| 3 d.1 | KNNR 4 1411-02 | Wykonanie podłoży pod rury z piasku o grubości 15 cm | m ³ | | |
| | | 1.0*1334*0.15 | m ³ | 200.100 | |
| | | | | RAZEM | 200.100 |
| 4 d.1 | KNNR 1 0318-04 analogia | Obsypka rur piaskiem, 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem i podbiciem boków ubijakami ręcznymi | m ³ | | |
| | | (0.8*0.5+0.2*0.3) * 1334 | m ³ | 613.640 | |
| | | | | RAZEM | 613.640 |
| 5 d.1 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami , z zagęszczeniem ziemi zagęszczarkami | m ³ | | |
| | | < podsypka - 200.100 > | | | |
| | | < obsypka - 613.640 > | | | |
| | | < obj.rur - 100.000 > | | | |
| | | < Razem 913.740 > | | | |
| | | 3058.395-913.74 | m ³ | 2144.655 | |
| | | | | RAZEM | 2144.655 |
| 6 d.1 | SEK.IV kw.2008 | Piasek do obsypki rur i zasypania wykopów | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|----------|--|----------------|----------|----------|
| | | 613.64 | m ³ | 613.640 | |
| | | | | RAZEM | 613.640 |
| 6' KNNR 1 d.1 0201-08 S19-S37 | | Wywiezienie nadmiaru ziemi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km, grunt o normalnej wilgotnosci kat.III-IV 913.74 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 913.740 | |
| | | | | RAZEM | 913.740 |
| 6" KNNR 1 d.1 0208-02 | | Doplata za kazdy rozpoczety 1 km odleglosc transportu gruntu kat. IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotnosc = 9 913.74 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 913.740 | |
| | | | | RAZEM | 913.740 |
| 2 | | ROBOTY INSTALACYJNE | | | |
| 7 KNNR 4 d.2 1001-0401 | | Montaz rurociagow cisnieniowych z zeliwa sferoidalnego z powt.cement.w gotowych wykopach na cisnienie 1,0 MPa o sr. 180 mm 200 mm 1334.00 | m | | |
| | | | m | 1334.000 | |
| | | | | RAZEM | 1334.000 |
| 8 KNNR 4 d.2 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10 | | Sieci wodociagowe - ksztaltki zeliwne cisnieniowe kolnierzowe o sr. 200 mm - wykopy umocnione <t200/100>2 <t200/80>12 <t200/150>1 <t200/200>1 <Kolnierze specjalne DN 200>6 <Kolnierz slepy DN 200>1 <laczyniki kolnierzowo -kielichowe E-Flex DN 200>8 | szt | | |
| | | | szt | 2.000 | |
| | | | szt | 12.000 | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | szt | 6.000 | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 9 KNNR 4 d.2 1013-04 z.sz.3.9. 9912-10 | | Sieci wodociagowe - ksztaltki zeliwne cisnieniowe kielichowe uszczelniane folia aluminiowa o sr. 200 mm - wykopy umocnione <luki MMK11°>1 <luki MMK22°>3 <luki MMK30°>2 <luki MMK451°>3 <luki MMK90°>5 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | szt | 3.000 | |
| | | | szt | 2.000 | |
| | | | szt | 3.000 | |
| | | | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 10 KNNR 4 d.2 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 | | Sieci wodociagowe - ksztaltki zeliwne cisnieniowe kolnierzowe o sr. 150 mm - wykopy umocnione 2 | szt | | |
| | | | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 KNNR 4 d.2 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 | | Sieci wodociagowe - laczyniki kielichowo-kolnierzowe E-Flex DN 100 - wykopy umocnione 2 | szt | | |
| | | | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 KNNR 4 d.2 1014-07 z.sz.3.9. 9912-10 | | Sieci wodociagowe - zwiezka dwukolnierzowa FFR 300/200 - wykopy umocnione 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 KNNR 4 d.2 1106-05 | | Zasuwy zeliwne typ E kolnierzowe bez obudowy o sr.200 mm montowane w studniach 9 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|--|--|---|--------|
| 14 | KNNR 4 d.2 1106-04 | Zasuwy żeliwne typ E kołnierzone bez obudowy o śr. 150 mm montowane w studniach 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNNR 4 d.2 1106-03 | Zasuwy żeliwne typ E kołnierzone bez obudowy o śr. 100 mm montowane w studniach 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNNR 4 d.2 1114-06 | Trójniki kołnierzone Combi PN 16 atm o śr. 200 mm, z trzema odcięciami montowany w studni 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR 4 d.2 1119-03 | Montaż hydrantów nadziemnych o średnicy 80 mm 12 | kpl kpl | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 18 | KNNR 4 d.2 1413-03 | Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1200 mm i gł. 3,0 m 3 | szt szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 19 | kalk.ind. d.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5 | stud. stud. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 20 | kalk.ind. d.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie-potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -5.000 | |
| | | | | RAZEM | -5.000 |
| 21 | kalk.ind. d.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa prefabrykowana 6 | szt szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 22 | KNNR 4 d.2 1427-02 analogia | Przejście szczelne przez ściany np. łańcuch ŁU-4 16 | szt szt | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 23 | KNNR 4 d.2 1407-02 | Deskowanie ścian bloków oporowych i podporowych. 4*0.5*0.25*43 Bloki podporowe (2*0.15*0.55+2*0.25*0.55) *8 (2*0.4*0.55+2*0.2*0.55) *3 (2*0.65*0.75+2*0.3*0.75) *1 (2*0.34*0.75+2*0.36*0.75) *1 4*0.2*0.5*1 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 21.500 3.520 1.980 1.425 1.050 0.400 | |
| | | | | RAZEM | 29.875 |
| 24 | KNNR 4 d.2 1409-01 | Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie w blokach oporowych 0.5*0.5*0.25*43 bloki podporowe 0.15*0.25*0.55*8 0.4*0.2*0.55*3 0.65*0.3*0.75 0.34*0.36*0.75 0.2*0.2*0.5 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 2.688 0.165 0.132 0.146 0.092 0.020 | |
| | | | | RAZEM | 3.243 |
| 25 | KNNR 4 d.2 1601-03 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych o średnicy 200 mm 7.0 | próba próba | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|--------------------------------------|----------|----------|
| 26 | KNNR 4 d.2 1612-02 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy 200 mm 7 | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 27 | KNNR 4 d.2 1611-02 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy 200 mm 7.0 | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 28 | KNNR 4 d.2 1115-01 | Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach 2 | kpl kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 | KNNR 4 d.2 1005-06 z.sz.3.9. 9912-7 | Sieci wodociągowe - rury stalowe osłonowe 355,6x12,5 - wykopy umocnione 43.00 | m m | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 30 | KNNR 4 d.2 1701-06 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - do istniejących rurociągów o śr. 300 mm (bez trójnika) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNNR 4 d.2 1701-04 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm (bez trójnika) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego 1334.00 | m m | 1334.000 | |
| | | | | RAZEM | 1334.000 |